

G Sinus inferioris appendicis tibiae ossis, quo complures ueruntur tendines eorum musculorum, qui anteriorem tibiae sedem occupant.

H Interior malleolus.

I, K Fibula, uerum K exterior malleolus priuatim insignitur.

L, M, Musculus notatur in sura maximus, pedemq; mouentium quartus, atq; inter reliquos corporis musculos intensissime liuens. Verum M huius musculi tendinem, calcis ossi insertum, particulatim indicat. N autem portiunculam tendinis primi & secundi pedem mouentium musculorum ostendit, quae quarto pedem mouenti musculo connascitur, ac simul cum illo unita, calcis inseritur.

O Teres ligamentum, femoris os coxendicis ossi iungens.

P, P Ligamentum orbiculatim femoris cum coxendicis osse articulum amplectens.

Q Ligamentorum portiones, ex magno externoq; femoris processu in musculorum substantiam absumptae, ac potissimum in tibia mouentium septimi.

R Portiunculae ligamentorum quoq; a radice interioris minorisq; processus femoris pronatae, & in octauum tibia mouentem musculum praecipue degenerantes.

S, S Membraneum ligamentum, reliquis etiam omnibus articulis commune, quod uniuersum genu articulum ambit, ea tantum parte excepta, cui mola praepositur.

T Ligamentum genu articulo proprium, quod externo ipsius lateri attenditur.

V Ligamentum hoc, etiam genu articulo peculiare censetur, atq; externo ipsius lateri attentum uisitur.

X Ligamentum ex tibiae ossis processu F notato, in femoris os insertum.

Y Ligamentum superiorem fibulae partem, tibiae ossi connectens.

Z Ligamentum inferiorem fibulae partem, tibiae alligans.

a Membraneum ligamentum, fibulam tibiae ossi toto ductu, quo inuicem haec ossa dehiscunt, committens.

b, c Hic ligamentum notatur, tendines anuli ritu amplectens, qui a tibiae anteriori sede, in pedis superiora porriguntur. Ut uero ipsius natura exactius oculis subijceretur, id sectione secundum longitudinem ducta, diuisum, atq; una parte in latus reflexum finximus.

d Ligamentum a tibiae ossi ad calcem insertum, & tendines hac ad pedis inferiora descendentes continens.

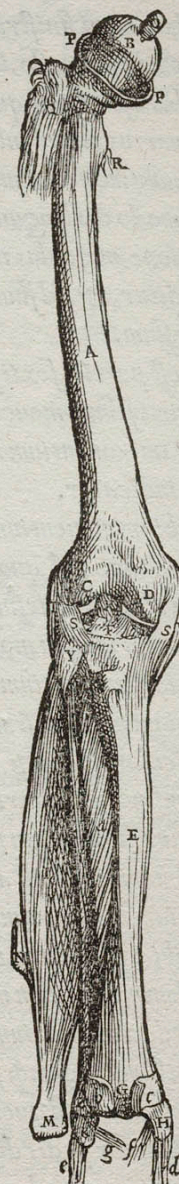
e Ligamentum a fibula ad calcem porrectum, & tendinibus hac pedis inferiora petentibus obductum.

f Ligamentum cartilagineum, ab interno malleolo, in tali internum latus insertum.

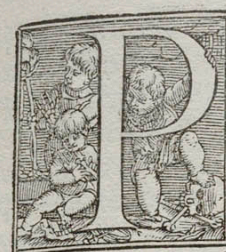
g Ligamentum quoq; cartilagineum, fibulam talo colligans.

Huc sane & tabulam retulisse praesentis Libri trigesimo Capiti proponendam, quae primae ceruicis uererebrae ad secundam, & primae secundaeq; ad caput connexum exprimit, nisi quam modo proposui, ut eundem omnem ligamenti differentiam & usum commonstraret.

CAPITULUM
PRIMUM
figura.



PRIMVS



Quid ligamentum
est?

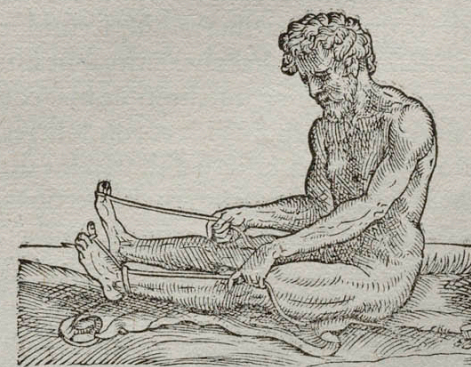
PRIMUM Liber omnia, quae ad humani corporis ossium cartilaginumq; enarrationem spectare duximus, enarrauit, praesens uero ossium cartilaginumq; ligamenta, & ea mouentes musculos prosequetur. Ossium enim & cartilaginum natura primum fuit perdiscenda, & post illa mox ad ligamentorum musculorumq; concisionem properandum, quando quidem haec corporis partes, ceteris omnibus ueluti fundamenta ac bases subiiciuntur. Ligamentum itaque, quod nerui generatim dicti nomine comprehendimus, Graecisq; συνδεσμος nuncupatur, proprio, non autem communi significato, corpus est simile ex osse aut cartilagine, aut quauis duriori membrana principium ducens, omnis propemodum sensus expers, durum, sed tamen cartilagine mollius, album, uariosq; in colligando, continendo, obtegendo, & musculis constituendis homini usus praestans. Nisi enim ossium & cartilaginum articuli, ligamenti tenerentur, nihil sane prohiberet ossa, aut cartilagine in quolibet motu luxari, & a sua naturali sede alia aliud permutata egredi. Quod ne contingat, summus rerum opifex Deus omnes ossium cartilaginumq; articulos ligamenti circundedit, ualidis quidem, ac remissionis interim, tensionisq; non paruae capacibus. Miranda profecto est Creatoris industria, qui ex coartulatis inuicem ossibus, corporis substantiam enasci uoluerit, cuius beneficio ossa simul ad amissum tutorem colliguntur, & articulata continentur, neque prompte per uiolentos motus a se inuicem rumpantur, quodq; demum haec substantia ex continuis in deflexisq; motibus, noxae suscipiendae contumax, ob duritiem euaserit. Porro ut ossa cartilagineq; a musculis tracta ocyus sequantur, molle rursus ligamenti substantiam confingi oportuit, atq; hac ratione inualidam. Atqui contrarium est ualido & duro, infirmum, debile ac molle. Quae fuerit igitur rerum Opificis solertia, qui corpus quoddam fabricaret, usus & naturae utriusq; abunde compos, & ab iniurijs remotum, ex humanae fabricae refectione discas, integrum est. Comperies enim omne ligamentum adeo durum, ut tuto simul colliget, & quantum suo articulo ex usu est, illum moueri non prohibeat, neq; facile abrumptur, atq; hic praecipuus primariusq; ligamenti usus est, a quo etiam nomen mutuatur. Nam ligamentum ex osse in os (ut humeri & genu articulorum ligamenta) aut ex cartilagine in cartilagine (ut laryngis cartilagine mutuo necessitudine) aut ab osse in cartilagine (ut quae costarum cartilagine pectoris ossi committunt) insertum, commissuram ossium ac cartilaginum commune uinculum efficitur, hoc solo nomine, ut illa inuicem colliget, siue haec manifesto siue obscuro, & qui uix perpendi possit, motu agantur. Secundo usu ligamentum, tendines suos, qui bus uehuntur, sinibus continet, ne ex ipsis declinent, aut ab illis eleuentur. huius autem generis ligamenta in homine esse quam plurima, in manus pedisq; musculorum enarratione docuimus. In externa namq; cubiti sede, qua brachiale illi articulatur, eius classis ligamenta sex uidentur, in interna autem brachialis regione unicum & perquam ualidum, deinde etiam in interna digitorum manus ac pedis sede, unicum in tota fere ipsorum longitudine consistit. In anteriori uero tibiae sede, qua pedi articulatur, unum quoque est amplum & ualidum, & alia deniq; inter tibiae & calcem, ac inter fibulam & calcem obseruantur, quae omnia in hoc praecipue creata sunt, ne tendo in musculi contractione e proprio sinu assurgat. Nisi enim huiusmodi ligamentum anteriori tibiae sedi iuxta pedem praepositum, inter reliquos, quibus uia praebet, tendines, illos qui digitorum extensionis auctores sunt, transmitteret, & contineret, quoties digitos tenderemus, tendines illi antrorsum a tibiae & pedis articulo prominerent, nihilo minus sane, si funiculum uni digito alligatum ad genu usq; protenderes, illoq; digitum eleuare, conareris, funiculus namq; ille uersus genu attractus, plurimum a pedis cum tibia articulo abscederet. At si alium funiculum transuersem in finem tibiae sedi obligaueris, atq; sub illo, cum quo digitum extendi uolebas, traduxeris, funiculus ille rectus, etiam si pertrahatur, non amplius a tibia abscedet, & tibiae pedi, transuersi uinculi occasione toto ductu exporrectus, digitum eleuabit. Atq; haec Naturae solertia aurigas imitari inuenimus anulis illis, quos equorum iugis connectunt, ut habena oblongiori per anulum traiecta, equos, quibus non insident, opportuniუს reflectat. Quia uero ligamenta haec perinde, ac ille anulus habens, transuersim tendinibus obducitur, aut potius orbiculatim amplectitur, Graecis γυμνασια fuere nuncupata, nos autem illa nunc Transuersa, nunc Anularia appellamus. Interior eiusmodi ligamentorum superficies anulis, per quos funes traieciuntur,

Quid ligamentum
est?

Ligamentum
est usus in col-
ligando.

Ligamenti
substantia

Ligamenti in
tendinibus con-
tinendis usus.



tur,